ALARKO

Paneel Heizkörper

KUNST DER WÄRME...

EN EURONORM 442

10 JAHRE GARANTIE

TEST DRUCK 10 BAR

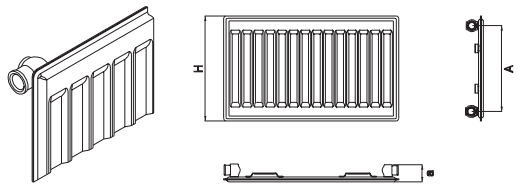
Die Linie, die bei Paneelheizkörpern ins 21. Jahrhundert führt…

REICHLICHE OPTIONEN

Alarko Paneelheizkörper mit ihren Modellen in 5 verschiedenen Höhen zwischen 300 und 900 mm, in 21 verschiedenen Längen zwischen 400 und 3000 mm (Abmessungen von 400 bis 1.800 mm von in 100 mm Länge zunehmenden Abständen, Abmessungen von 2.000 bis 3.000 mm von in 200 mm Länge zunehmenden Abständen) ermöglichen die Auswahl von Heizkörpern mit den für das architektonische und dekorative Design am Besten geeigneten Abmessungen. Als Standardfarbe gilt Weiss (RAL 9016). Bei speziellen Gesamtaufträgen kann das Färben in den gewünschten Farben erfolgen.

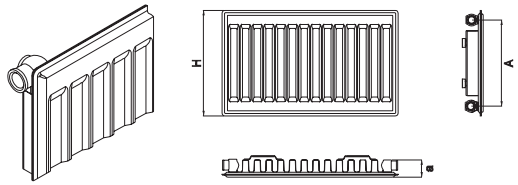
TYP 10 P

Standardbreite: a=48mm.



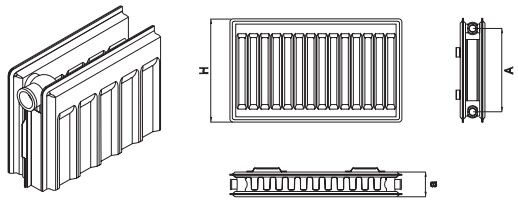
TYP 11 PK

Standardbreite: a=48mm.



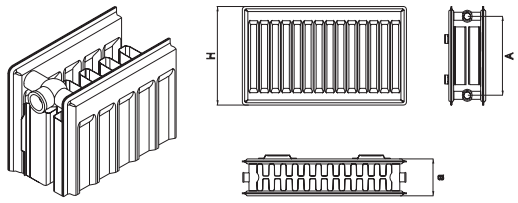
TYP 21 PKP

Standardbreite: a=67mm.



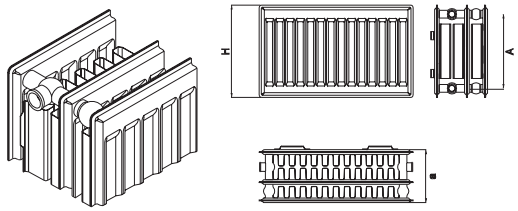
TYP 22 PKKP

Standardbreite: a=105mm.



TYP 33 PKKPKP

Standardbreite: a=160.5mm.

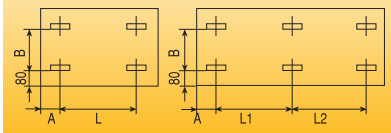


TYP	MASSE (mm)		GEWICHT* (kg/m)	WASSER VOLUMEN (Lt/m)
	HÖHE (H)	A		
TYP 10 P	300	245	5,8	1,8
	400	345	7,5	2,1
	500	445	9,7	2,5
	600	545	11,3	2,8
	900	845	16,8	4,0
TYP 11 PK	300	245	8,3	1,8
	400	345	11,3	2,1
	500	445	12,7	2,5
	600	545	17,3	2,8
	900	845	26,0	4,0
TYP 21 PKP	300	245	12,7	3,6
	400	345	17,1	4,2
	500	445	21,3	5,0
	600	545	26,0	5,6
	900	845	40,5	8,0
TYP 22 PKKP	300	245	14,5	3,6
	400	345	19,4	4,2
	500	445	24,5	5,0
	600	545	29,5	5,6
	900	845	44,8	8,0
TYP 33 PKKPKP	300	245	22,0	5,4
	400	345	29,6	6,3
	500	445	36,6	7,5
	600	545	44,2	8,4
	900	845	67,5	12,0

* Betreffend Nettogewichtsangaben von Kompaktventilen oder Standardtypen mit unterschiedlichen Längen wenden Sie sich bitte an Alarko Carrier. Die Gewichtsangaben in der Tabelle sind Gewichte inklusive Ober- und Seitendeckel.

ABMESSUNGEN DES FEDERHALTERS

Für Längen 400-1700 mm

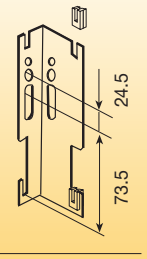


HEIZKÖRPER HÖHE	B
300	115
400	215
500	315
600	415
900	715

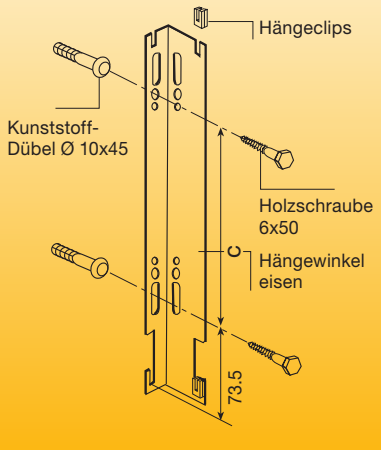
DIE HÄNGEWINKELEISENMASSE

Für 300 mm Höhe

Die Aufhänger können je nach Bedarf mit schmaler oder breiter Seite an der Wand montiert werden.



Für 400-500-600-900 mm Höhe



HEIZKÖRPER HÖHE	C
400	92.5
500	192.5
600	292.5
900	592.5

Alle Masse in mm.

Heizkörper-Länge		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
Typ: 10-20-21-22-33 KV 20-21-22-33	L	133.3	233.3	333.3	433.3	533.3	633.3	733.3	833.3	933.3	1033.3	1133.3	1233.3	1333.3	1433.3
	A	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3
Typ: 11 - KV 11	L	167	267	367	467	567	667	767	867	967	1067	1167	1267	1367	1467
	A	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5
Tip: KV 10	L	68	168	268	368	468	568	668	768	868	968	1068	1168	1268	1368
	A	168	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166

Heizkörper-Länge		1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Typ: 10-20-21-22-33 KV 20-21-22-33	L1	766.7	866.7	966.7	1066.7	1166.7	1266.7	1366.7
	L2	766.7	866.7	966.7	1066.7	1166.7	1266.7	1366.7
	A	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3
Typ: 11 - KV 11	L1	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	L2	766.5	866.5	966.5	1066.5	1166.5	1266.5	1366.5
	A	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5
Typ: KV 10	L1	734	834	934	1034	1134	1234	1334
	L2	734	834	934	1034	1134	1234	1334
	A	166	166	166	166	166	166	166

KV: Kontaktventil-Type

HOHE WÄRMELEISTUNG

Mit speziellem Profil, 33 mm Wasserzirkulationskanälen und hohen Konvektoren, die direkt an diese Kanäle angeschweißt sind, sind die Heizflächen erweitert. Da das Wasservolumen gering ist, die Wärmeabgabe und der Wirkungsgrad hoch sind, wird die Umgebung in kurzer Zeit erwärmt. Neben dem Komfort spart es auch an Brennstoff.

UMWANDLUNGSINFORMATIONEN: Die Werte in den Tabellen gelten für Leitungswasser mit einer Durchschnittstemperatur von 70°C und 80°C. Sie können den ''Panel Radiator Thermal Power Conversion Calculator-Paneelheizkörper-Wärmeleistungumwandlungsrechner“ im Abschnitt ''Product Selection-Produktauswahl'' auf der Alarko Carrier-Website verwenden, um verschiedene Betriebstemperaturbedingungen zu berechnen.

PANEELHEIZKÖRPER WÄRMELEISTUNGSWERTE (kcal/h) - DIN EN 442

TYP	Höhe (mm)	75/65 °C (Mittlere Wassertemperatur 70°C) ZIMMERTEMPERATUR (°C)								90/70 °C (Mittlere Wassertemperatur 80°C) ZIMMERTEMPERATUR (°C)							
		10	12	15	18	20	22	24	26	10	12	15	18	20	22	24	26
10 P	300	337	323	302	281	267	254	241	227	411	396	374	352	337	323	309	295
	400	430	412	385	358	341	323	306	289	524	505	477	449	430	412	394	376
	500	522	500	467	434	413	392	371	350	637	614	579	545	522	500	478	456
	600	617	590	551	512	487	462	437	412	754	726	685	644	617	590	564	538
	900	916	875	816	757	719	681	644	607	1.123	1.081	1.018	956	916	875	836	796
11 PK	300	545	521	486	451	428	406	384	362	667	642	605	569	545	521	497	474
	400	703	672	627	582	553	524	496	467	861	829	781	734	703	672	642	612
	500	854	817	762	708	673	637	603	569	1.046	1.007	949	892	854	817	780	744
	600	1.000	957	892	829	788	747	706	666	1.223	1.178	1.110	1.044	1.000	957	914	871
	900	1.401	1.341	1.252	1.164	1.106	1.049	992	937	1.712	1.649	1.555	1.462	1.401	1.341	1.281	1.222
21 PKP	300	786	751	700	649	616	583	551	519	966	930	875	821	786	751	717	683
	400	1.002	958	893	828	786	744	703	663	1.231	1.184	1.115	1.047	1.002	958	914	871
	500	1.203	1.150	1.072	995	944	894	845	797	1.476	1.420	1.337	1.256	1.203	1.150	1.097	1.046
	600	1.389	1.329	1.239	1.150	1.092	1.035	978	923	1.703	1.639	1.544	1.451	1.389	1.329	1.268	1.209
	900	1.874	1.793	1.673	1.556	1.478	1.402	1.326	1.252	2.290	2.205	2.079	1.956	1.874	1.793	1.713	1.634
22 PKKP	300	1.047	1.001	933	865	821	778	735	693	1.286	1.238	1.165	1.094	1.047	1.001	955	910
	400	1.341	1.282	1.195	1.109	1.053	997	942	888	1.646	1.584	1.492	1.401	1.341	1.282	1.224	1.166
	500	1.617	1.546	1.441	1.338	1.270	1.203	1.137	1.072	1.983	1.909	1.798	1.689	1.617	1.546	1.476	1.407
	600	1.877	1.795	1.674	1.554	1.476	1.398	1.322	1.247	2.301	2.214	2.086	1.960	1.877	1.795	1.714	1.633
	900	2.575	2.463	2.298	2.136	2.030	1.924	1.820	1.718	3.149	3.032	2.858	2.687	2.575	2.463	2.353	2.244
33 PKKPKP	300	1.539	1.471	1.370	1.271	1.207	1.143	1.079	1.017	1.891	1.819	1.713	1.608	1.539	1.471	1.404	1.337
	400	1.949	1.863	1.736	1.611	1.529	1.448	1.368	1.290	2.393	2.303	2.169	2.036	1.949	1.863	1.778	1.694
	500	2.334	2.231	2.079	1.930	1.832	1.735	1.640	1.546	2.864	2.756	2.596	2.438	2.334	2.231	2.129	2.029
	600	2.699	2.581	2.405	2.233	2.120	2.008	1.898	1.790	3.311	3.186	3.001	2.819	2.699	2.581	2.463	2.348
	900	3.688	3.527	3.289	3.055	2.902	2.750	2.600	2.452	4.518	4.349	4.098	3.851	3.688	3.527	3.368	3.211

PANEELHEIZKÖRPER WÄRMELEISTUNGSWERTE (Watt) - DIN EN 442

TYP	Höhe (mm)	75/65 °C (Mittlere Wassertemperatur 70°C) ZIMMERTEMPERATUR (°C)								90/70 °C (Mittlere Wassertemperatur 80°C) ZIMMERTEMPERATUR (°C)							
		10	12	15	18	20	22	24	26	10	12	15	18	20	22	24	26
10 P	300	392	376	351	327	311	295	280	264	477	460	434	409	392	376	359	343
	400	500	479	447	416	396	376	356	336	610	587	554	522	500	479	458	437
	500	607	581	543	505	480	455	431	407	741	714	673	634	607	581	556	530
	600	717	686	641	596	566	537	508	479	876	844	796	749	717	686	656	626
	900	1.065	1.018	949	881	836	792	748	706	1.306	1.257	1.184	1.112	1.065	1.018	972	926
11 PK	300	633	606	565	524	498	472	446	421	776	747	704	661	633	606	578	551
	400	817	782	729	677	643	609	576	544	1.001	963	908	853	817	782	746	711
	500	993	950	886	823	782	741	701	661	1.216	1.171	1.103	1.037	993	950	907	865
	600	1.163	1.112	1.038	964	916	868	821	775	1.423	1.370	1.291	1.214	1.163	1.112	1.062	1.013
	900	1.629	1.559	1.455	1.353	1.286	1.220	1.154	1.089	1.991	1.917	1.808	1.700	1.629	1.559	1.490	1.421
21 PKP	300	914	874	814	755	716	678	640	603	1.124	1.081	1.018	955	914	874	833	794
	400	1.165	1.114	1.038	963	914	866	818	771	1.431	1.377	1.297	1.218	1.165	1.114	1.063	1.013
	500	1.398	1.337	1.246	1.157	1.098	1.040	983	927	1.716	1.651	1.555	1.461	1.398	1.337	1.276	1.216
	600	1.616	1.545	1.440	1.337	1.270	1.203	1.138	1.073	1.980	1.906	1.796	1.687	1.616	1.545	1.475	1.406
	900	2.179	2.085	1.946	1.809	1.719	1.630	1.542	1.456	2.663	2.564	2.418	2.274	2.179	2.085	1.992	1.900
22 PKKP	300	1.218	1.164	1.084	1.006	955	904	854	805	1.496	1.439	1.355	1.272	1.218	1.164	1.111	1.058
	400	1.560	1.491	1.389	1.289	1.224	1.159	1.096	1.033	1.914	1.842	1.735	1.629	1.560	1.491	1.423	1.356
	500	1.880	1.798	1.676	1.556	1.477	1.399	1.323	1.247	2.306	2.219	2.091	1.964	1.880	1.798	1.716	1.635
	600	2.183	2.087	1.946	1.807	1.716	1.626	1.537	1.450	2.675	2.575	2.426	2.279	2.183	2.087	1.993	1.899
	900	2.994	2.864	2.673	2.484	2.360	2.238	2.117	1.997	3.661	3.525	3.324	3.125	2.994	2.864	2.736	2.609
33 PKKPKP	300	1.790	1.710	1.593	1.478	1.403	1.329	1.255	1.183	2.199	2.115	1.991	1.870	1.790	1.710	1.632	1.555
	400	2.267	2.167	2.019	1.873	1.778	1.684	1.591	1.500	2.783	2.678	2.522	2.368	2.267	2.167	2.068	1.970
	500	2.714	2.594	2.418	2.244	2.130	2.018	1.907	1.797	3.331	3.205	3.018	2.835	2.714	2.594	2.476	2.359
	600	3.139	3.001	2.797	2.597	2.465	2.335	2.207	2.081	3.850	3.705	3.490	3.278	3.139	3.001	2.864	2.730
	900	4.289	4.102	3.825	3.553	3.374	3.198	3.023	2.852	5.253	5.056	4.765	4.478	4.289	4.102	3.917	3.734

*Die Kapazitätenwerte sind ohne Abdeckgitter und Seitenverkleidungen ermittelt worden.

Wärmeleistungsangaben beziehen sich auf 1m Heizkörperlänge.

K_m und n TABELLE

	10/300	10/400	10/500	10/600	10/750	10/900	11/300	11/400	11/500	11/600	11/750	11/900	21/300	21/400	21/500
K_m	2,1353	2,6269	3,0764	3,5062	4,1004	4,6706	2,8651	3,7488	4,6185	5,4823	6,7502	8,0038	3,7914	4,9645	6,1176
n	1,2733	1,2821	1,2909	1,2996	1,3128	1,326	1,3185	1,3151	1,3118	1,3084	1,3034	1,2984	1,3397	1,3332	1,3267
	21/600	21/750	21/900	22/300	22/400	22/500	22/600	22/750	22/900	33/300	33/400	33/500	33/600	33/750	33/900
K_m	7,2609	8,9408	10,6112	5,1751	6,7585	8,3068	9,8339	12,0895	14,3026	7,5672	9,7143	11,7841	13,8093	16,7540	19,6250
n	1,3201	1,3103	1,3005	1,3338	1,329	1,3243	1,3195	1,3123	1,3052	1,335	1,3317	1,3285	1,3253	1,3205	1,3157

CE

Alarko Carrier Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Modellnummer:
10-P, 11-PK, 21-PKP, 22-PKKP, 33-PKKPKP

CE İşaretlemesinin Yapıldığı Yıl:
Sırayla 06, 00, 06 ,00 ,06

TS EN 442-1 Radiatoren und Konvektoren

Höchster Arbeitsdruck: 7.7 bar

Wärmebelastung: die Wärmeleistung ist die Leistung unter den Umgebungsbedingungen 75 / 65 / 20 °C und wurde in kcal / h und Watt in den obigen Tabellen angegeben.

Charakteristische Gleichheit: $\emptyset = K_m \times \Delta T^n$

PANEELHEIZKÖRPER mit KOMPAKTVENTIL

Das Kompaktventil ermöglicht den Anschluss von unten an die Heizkörper bei Fussbodenheizungen und unter Fussbodenbelag liegenden Rohrleitungen mit Hülle. Es wird empfohlen, bei Paneelheizkörpern mit Kompaktventil ein Thermostatventil zu verwenden. Mit dem Thermostatventil-Einstellkopf wird die Temperatur in Heizkörpern individuell geregelt und für eine effiziente, wirtschaftliche Beheizung gesorgt. Heizkörper mit Kompaktventil können mit dem Ventil auf der rechten und der linken Seite hergestellt werden.

Das Kompaktventil ermöglicht den Anschluss von unten an die Heizkörper bei Fussbodenheizungen und unter Fussbodenbelag liegenden Rohrleitungen mit Hülle. Es wird empfohlen, bei Paneelheizkörpern mit Kompaktventil ein Thermostatventil zu verwenden. Mit dem Thermostatventil-Einstellkopf wird die Temperatur in Heizkörpern individuell geregelt und für eine effiziente, wirtschaftliche Beheizung gesorgt. Heizkörper mit Kompaktventil können mit dem Ventil auf der rechten und der linken Seite hergestellt werden.

Stilvoll und Dekorativ

Alarko Paneelheizkörper tragen mit ihrem eleganten und dekorativen Erscheinungsbild zur Verschönerung ihrer Umgebung bei.

Elegant

Eleganz; unverzichtbare Leidenschaft. Alarko Paneelheizkörper sprechen mit ihrer eleganten Form und Optik feinste Geschmäcker an.

Unterschiedlich

Exklusivität; der Wunsch nicht gewöhnlich zu sein. Eine sehr wünschenswerte, aber nicht leicht erreichbare Linie. Ein Privileg, das sich mit der Individualität zeigt. Alarko Paneelheizkörper bieten den Wählerischen eine andere, persönliche Dimension.

Qualitativ

Alarko-Paneelheizkörper werden auf computergesteuerten Laufbändern mit der neuesten Technologie hergestellt und lackiert. Sind hoch produktiv. Sind beständig gegen Korrosion, chemischen Einflüssen, Witterungseinflüssen, Stößen und Kratzern. Die glatte Oberfläche hält keinen Staub. Dank des speziellen Jalousien-Gitterdeckelsystems ist es leicht zu reinigen.

Überall: Alarko Paneelheizkörper mit hervorragendem Design und überlegenen Produktionstechnologien können in mehrstöckigen Gebäuden, die hohen Betriebsdruck erfordern, in geeigneten Abmessungen und umfangreichen Optionen in kleinen, engen Verhältnissen eingesetzt werden.

ALARKO PANEELHEIZKÖRPER

NEUE PATENTIERTE VERPACKUNGS TECHNOLOGIE

SICHERE VERPACKUNG

Alarko Paneelheizkörper sind durch ihre robuste Verpackung bei Transport und Montage vor äußeren Einflüssen und Schmutz geschützt.

1. Abnehmfolie
2. Luftpolsterfolie zum Einwickeln
3. Eckenschutz aus Kunststoff
4. Kartonschutz für die Seitenwand
5. Etikett

Alarko, die in der Wärmeindustrie zu den grössten Organisationen der Türkei zählt, produziert die Paneelheizkörper mit der durch das importierte Equipment gegründeten fortgeschrittenen Technologie auf computergesteuerten modernen Laufbändern gemäss DIN 442 und in Serie. Die für die Herstellung verwendeten Formen wurden in Deutschland hergestellt; die Schweisslinien und der Testpool wurden in der Schweiz hergestellt. Oberflächenvorbereitungs-, Beschichtungs- und Lackieranlagen verfügen über die neueste Technologie. Hauptkörper von Heizkörpern werden gemäß EN-Normen aus kalter Stahlblechrolle produziert.

AUSGEZEICHNETE LACKIERUNG, LANGE LEBENSDAUER

Alarko-Stahlpaneelheizkörper sind beständig gegen Korrosion, äußere Einflüsse, Stöße. Ihr Aussehen ist ausgezeichnet. Sind langlebig. Das da die Innen- und Außenflächen der Heizkörper nach DIN 55900 der Reihe nach durch Tauch-und Sprühfettung, Eisenphosphatbeschichtung und Passivierung vollständig gereinigt werden und völlig frei von Chemikalien sind, die die Lackqualität beeinflussen können. Im Tauchverfahren grundierte und gebrannte Heizkörper werden im elektrostatischen Pulverbeschichtungsverfahren mit Roboterpistolen in einer klimatisierten Kabine nachgebrannt. Darüber hinaus wird die Eignung der Oberflächen- und Lackqualität an feuchte Umgebung ständig mit Feuchtigkeits- und Salztests lt. Standardnorm überprüft.

AUSDAUERND, DICHT

Heizkörper, die aus Produktionslaufbändern kommen, die für den Betriebsdruck von 7,7 bar geeignet sind, werden im speziellen Testpool individuell unter einem Druck von 10 bar kontrolliert. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 120 °C.

NAHTLOSE INSTALLATION

Alarko-Paneelheizkörper sind die von Installateuren aufgrund von Eigenschaften wie ihrer genauen Abmessungen, ihres geringen Gewichts und die Montage ohne Auspacken bevorzugte und empfohlene Heizkörper…

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen aufgrund technologischer Entwicklungen vorzunehmen.

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi
Şahabettin Bilgisu Cad. 41480 Gebze-Kocaeli/TURKEY
Phone : (90)(262) 648 60 00 PBX
Telefax : (90)(262) 648 61 01
web : www.alarko-carrier.com.tr
e-mail : info@alarko-carrier.com.tr

A.8.1.1 D 301219 MİNERAL